

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO



Caro Usuário.

Queremos parabenizá-lo por escolher a interface celular *Plugcell GT 111* e dar-lhe as boas vindas a um conjunto de facilidades que serão conseguidas com o uso deste equipamento.

Funcionamento Básico

O *Plugcell GT 111* não precisa de um aparelho celular, e sim de um chip habilitado por uma operadora móvel GSM. Esse equipamento já vem com um módulo que substitui o aparelho celular, e um conector Sim Card onde deve ser inserido o chip habilitado. É possível utilizar o *Plugcell GT 111* com a tecnologia CDMA, desde que seja instalado um módulo habilitado compatível com a interface. Neste caso não é necessário a utilização de chip.

Advertências

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados. Portanto, leia atentamente este guia não negligenciando nenhuma informação e observando as advertências a seguir:

Não abra, não instale o módulo, e nem toque nos componentes internos quando o PlugCell GT111 estiver ligado.



- Verifique se a tensão da rede elétrica local está dentro da faixa aceitável pelo PlugCell GT111.



- Não coloque outro aparelho ou objetos diretamente sobre o *PlugCell GT111*.
- Use apenas os acessórios recomendados e/ou fornecidos pelo fabricante.



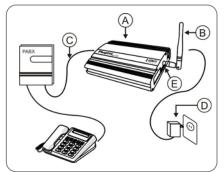
- Obedecer a temperatura recomendada para o seu perfeito funcionamento.



- Consertos ou realocações não devem ser feitos pelo usuário.

Mantenha-o distante de líquidos.

Partes do Plugcell GT 111



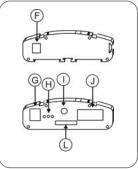


Figura 1 - Partes do Plugcell GT 111

A – Gabinete do <i>PlugCell</i> Parte do equipamento onde está fixada a interface celular.		
B - Antena	Amplifica o sinal da operadora móvel celular no módulo.	
C – Cabo telefônico (1) Conecta o equipamento à central telefônica.		
D - Fonte de alimentação	Fornece uma tensão de 12V para o equipamento.	
E – LED's de sinalização Sinaliza algumas informações do <i>PlugCell GT111</i> .		
F - Conector Jack Fêmea	Usado para conectar a Fonte de alimentação.	
G - Conector do cabo telefônico (RJ-11) Usado para conexão com a central telefônica.		
H - Conector da antena	Local onde a antena deve ser conectada.	
I - Conector para o cabo serial (RS-232)	Usado para conectar o cabo serial ⁽²⁾ , para transmissão de dados ou programação via software.	
 Conector Sim Card Local onde o chip⁽³⁾, habilitado por uma operadora móvel, tem que ser inserido. 		
1 N 2 - 4		

- ¹ Não fornecido com o equipamento.
- ² Não fornecido com o equipamento (opcional).

Escolhendo um local adequado

Para saber a melhor posição/local para se instalar o *PlugCell GT111*, é preciso que sejam feitos testes de sinal. Quanto melhor o sinal, melhor o nível de comunicação.

O sinal pode ser medido observando-se a barra de sinal de um aparelho celular, com a mesma tecnologia (GSM ou CDMA) do módulo a ser utilizado, ou teste específico, feito por técnico especializado. O sinal mínimo para uma boa comunicação deverá ser, pelo menos, dois terços do seu total.

Para verificar o nível do sinal da operadora utilizando o "Software GT111 Manager", observe a indicação presente no canto superior direito da Aba <Configuração>, como mostra o detalhe da Figura 2



Figura 2



NOTA:

A Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação, proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o **PlugCell GT111** estiver instalado.

Inserindo o Chip

No uso de módulos com tecnologia GSM, o chip da linha celular deve ser inserido no conector Sim Card (ver Figura 3).

Para acessar a gaveta do conector Sim Card, pressione o botão amarelo do lado direito do conector Sim Card, e em seguida insira o chip no conector Sim Card.

Quando o módulo for com a tecnologia CDMA, não é necessário o uso de chip, mas o módulo deve ser habilitado na operadora desejada.

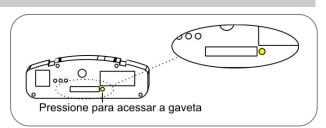


Figura 3

³ Não fornecido com o equipamento.

Conectando a Antena

Para que o funcionamento do *PlugCell GT 111* não seja comprometido é necessário que a Antena que acompanha o produto seja bem fixada ao conector da antena do *PlugCell GT 111*. (Figura 4)

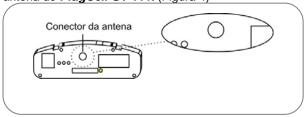


Figura 4

Fixando o PlugCell GT 111 na parede

Com o auxílio do gabarito fornecido com o equipamento, fixe o Trilho com Bucha e Parafuso Nº 5 e em seguida encaixe o *PlugCell GT 111.* A fixação pode ser feita de duas formas; lateral ou frontal, como mostra a Figura 5.

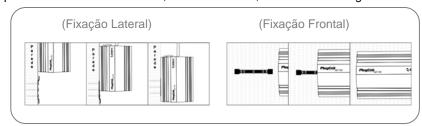


Figura 5

Tensão de alimentação

O *Plugcell GT 111* Monocanal é fornecido com uma fonte de alimentação externa com chaveamento automático. Dessa forma, pode ser ligado com qualquer tensão de entrada entre 100-250 Vac 50-60Hz.

Conectando à central PABX

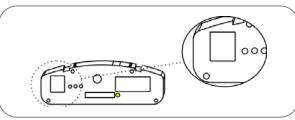


Figura 6

Para conectar o **Plugcell GT 111** a uma central PABX, utiliza-se um cabo telefônico com um par de fios e um conector RJ11 macho que deve ser conectado ao conector RJ11 fêmea do **Plugcell GT 111** (Figura 6).

O *Plugcell GT 111* deve ser conectado em uma entrada de tronco (linha externa) analógico disponível da central PABX.

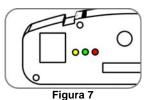
Para conectar o *Plugcell GT 111* a um aparelho telefônico convencional, basta ligar o cabo com o conector apropriado diretamente no aparelho telefônico.

LED's de sinalização

No Plugcell GT 111, existem três LED's de sinalização, conforme explicado a seguir:

LED		FUNÇÃO	COMPORTAMENTO		
		FUNÇAU	Aceso	Apagado	Piscando
VERMELHO		Status do módulo (NET)	S4: Módulo Motorola funcionando	Módulo Motorola sem funcionamento	S1: Procurando rede
					S2: Rede localizada
			Turicionarido	Turicionamento	S3: Durante a chamada
AMARELO		Acesso (USE)	Sendo acessado	Não esta sendo acessado	**
BICOLOR	Verde		Inicialização Concluída	Equipamento Inoperante	Durante Inicialização
	Vermelho	Status do PlugCell (ST)	Chavea de VOZ para DADOS	**	**





Usando o Plugcell GT 111

FAZENDO UMA CHAMADA

Conectado a um Telefone convencional:

- 1. Tire o fone do gancho;
- 2. Você ouvirá tom de linha do Plugcell GT 111;
- 3. Disque o número do telefone desejado.
- 4. Aguarde 4 segundos (ou 8 segundos para números com menos de 6 dígitos) ou digite # para completar a chamada imediatamente:
- **5.** Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

Conectado à Central PABX:

- 1. Tire o fone do gancho
- Digite o código de acesso ao tronco onde o PlugCell GT 111 está instalado.
- 3. Você ouvirá o tom de linha do Plugcell GT 111.
- 4. Disque o número do telefone desejado.
- 5. Aguarde 4 segundos (ou 8 segundos para números com menos de 6 dígitos) ou digite # para completar a chamada imediatamente:
- **6.** Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

ATENDENDO UMA CHAMADA

Conectado a um Telefone convencional:

- Quando o módulo celular conectado ao Plugcell GT 111 recebe uma ligação, a chamada é encaminhada para o aparelho telefônico convencional conectado ao Plugcell GT 111;
- 2. O aparelho telefônico irá tocar;
- 3. Para atender, basta retirar o fone do gancho;
- Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.

Conectado à Central PABX:

- Quando alguém liga para o número do Sim Card ou módulo celular conectado ao *Plugcell GT 111*, a chamada é encaminhada para um ramal, grupo ou següência de ramais programados na central PABX;
- 2. O terminal destino irá tocar;
- 3. Para atender, basta retirar o fone do gancho;
- **4.** Para desligar, simplesmente coloque o fone no gancho.



NOTA:

Caso o PABX tenha rota de menor custo, e o acesso ao *PlugCell GT 111* estiver programado de acordo com essa funcionalidade do PABX, os passos 2 e 3 do tópico "Fazendo uma Chamada Conectado à central PABX" devem ser desconsiderados.

Programando o Plugcell GT 111 através do Software GT111 Manager

A programação pode ser feita manualmente, ou seja, conectando um telefone comum ao *Plugcell GT111* e utilizando os comandos de programação, ou através da transmissão de dados, conectando o *Plugcell GT111* a um Microcomputador e utilizando o software "*Plugcell GT111 Manager*".

Programação Manual (Por DTMF):

Para entrar no modo de programação, com *tom de linha ou tom de senha* do **PlugCell GT111**, digite sustenido (#), a senha do nível de programador com <u>4 dígitos</u> e sustenido (#) novamente. Em seguida será ouvido o *tom de programação* e o **PlugCell GT111** estará

pronto para receber comandos de programação. Para entrar no modo de programação com a senha de fábrica digite: #776

7764

Programação através do Software "PlugCell GT111 Manager":

É necessário que o *Plugcell GT111* esteja conectado ao um Microcomputador com o Software "*PlugCell GT111 Manager*" instalado. O Software está disponível para download no site www.zenitetecnologia.com.br.. Em seguida deve executar o Software, e na tela inicial "Aba de conexão", digitar a senha de fábrica (7764) e clicar no botão (ver Figura 8).

Requisitos mínimos:

- Sistema Operacional Windows 98/98SE/2003/2000/XP/NT
- 01 Porta serial Padrão RS-232 disponível no Microcomputador;
- 01 Cabo serial Padrão RS-232 com conector DB-9 Fêmea em uma extremidade e um DB-9 Macho na outra.
- Software "Plugcell GT 111 Manager" installed no Microcomputador



Figura 8



NOTA:

A pinagem do Cabo de Dados é ponto a ponto, ou seja, semelhante a um cabo utilizado como extensor.

Menus de Programação

A seguir estão descritas algumas das funções que podem ser programadas no PlugCell GT111.



NOTA:

Outras programações estão disponíveis no Manual de Instruções do PlugCell GT111 disponível no site www.zenitetecnologia.com.br.

PIN

Os celulares GSM possuem um código de <u>4 dígitos</u> chamado *PIN* (Personal Identity *Number* ou Número de Identificação Pessoal) que deve ser digitado quando o celular é ligado. Este número pode ser programado para ser digitado automaticamente pelo *PlugCell GT111* quando o módulo celular for ligado.

Menu Sub-menu		Sub-menu	Exemplo			
11	1	Alterar	Para programar o PIN para 1234: # 1 1 # 1 # 1 2 3 4 #			
2 Remove		Remover	Tala programar 5 + 11 para 125 1: 11 + 11 + 12 + 11			



IMPORTANTE:

Para que o módulo **GSM** funcione corretamente com o **PlugCell GT111**, devem ser tomados alguns cuidados com relação ao **PIN** (Personal Identity Number ou Número de Identificação Pessoal). Qualquer um dos procedimentos abaixo pode ser adotado:

- Desabilitar a requisição do PIN no chip.
- Programar o *PlugCell GT111* para inserir o *PIN* automaticamente.

Freqüência de Trabalho

Para o perfeito funcionamento do *PlugCell GT111* com a tecnologia GSM é necessário que seja feita a programação da freqüência de trabalho de acordo com a freqüência da operadora GSM. Verifique qual operadora será utilizada e altere a freqüência de trabalho seguindo a tabela abaixo.

Menu		Sub-menu	Valores	Exemplo
	0	900	Freqüência	Para programar a freqüência para 900 MHz: # 51 # 1 # 0 #
51	1	1800		Para programar a freqüência para 1800 MHz: # 51 # 1 # 1 #
E	2	900/1900		Para programar a freqüência para 900/1900 MHz: # 51 # 1 # 2 #
	3	900/1800		Para programar a freqüência para 900/1800 MHz: # 51 # 1 # 3 #
	4	850/1900		Para programar a freqüência para 850/1900 MHz: # 51 # 1 # 4 #

Restaurando as configurações de fábrica

Menu Parâmetros		Exemplo		
99 Restaura configurações Para restaurar as configurações de fábrica: # 99 #				

Informações técnicas

Tensão de alimentação (entrada)	100 a 240 VAC 50/60Hz	Discagem	Pulso / Tom (tronco)
Tensão de alimentação (saída)	12VCC 1A +→)— -	Temperatura de trabalho	0 a 40°C
Consumo em repouso	4 W	Tom de sinalização	425 Hz, -19dBm, senoidal
Consumo em comunicação	12 W	Resistência de laço máxima	600 Ohms
Tensão de laço terminal	48 VCC ±10%	Dimensões	115 x 165 x 36mm
Tensão de laço terminal com carga	7,5 VCC ±5%	Banda GSM	900/1800 MHz
rensao de laço terminal com carga		Ballua GSWi	850/900/1800/1900 MHz *
Corrente de laço em curto circuito	33 mA	Banda CDMA	800/1900 MHz
Corrente de laço com carga	26 mA	Impedância da Antena	50 Ohms
Sinal de chamada (Ring)	75 VRMS ±10%, 25 Hz	Conector da Antena	SMA – Macho (Rosca direita)

Serviço ao cliente Zênite

Para esclarecimento de facilidades e recursos de programação, consulte o nosso site.

Entre em contato conosco para: esclarecer dúvidas, dar opiniões e receber informações atualizadas sobre o Plugcell GT 111.